




MULTIFIOS

AQUILA

AQUILA MULTIWIRES

AGF
EQUIPAMENTOS®

MATRIZ / HEADQUARTERS
ESPÍRITO SANTO DO PINHAL / SP 



Saiba mais sobre a empresa
Find out more about us

Sobre a Empresa About Us

A AGF Equipamentos® é uma indústria brasileira com sede no interior do estado de São Paulo e filiais nos estados do Espírito Santo, Bahia, Ceará e Mato Grosso. Com rapidez e qualidade, através dos vendedores e da Rede de Assistência Técnica autorizada, atendemos globalmente.

AGF Equipamentos® is a Brazilian multinational company headquartered in São Paulo state, and with operations in Brazil, Asia, and Middle East. Our sales and post-sales network allow us to quickly serve customers worldwide.

Referência nos Setores de Construção Civil, Mineração e Beneficiamento de Rochas

Benchmark for the Construction, Mining, and Natural Stones Industries

A empresa é especializada em soluções para o setor de mineração e construção civil, trabalhando com tecnologia de ponta em máquinas e equipamentos de extração, perfuração, movimentação, demolição e reciclagem.

Com a expertise em tecnologia e excelência no pós-vendas, a AGF Equipamentos® é capaz de oferecer agilidade de produção e baixo custo para o cliente.

AGF Equipamentos® is specialized in solutions for the mining, stone processing, and construction industries. Our machines for stone processing, mining, drilling, demolition, and recycling are equipped with state-of-the-art technology, which reflects on reduced operational costs and increased productivity.

AGF Equipamentos® products are designed to meet the technical requirements of a large range of applications with both quality and reliability.

Descrição

Description

AGF Aquila é a família de Teares Multifios para corte industrial de chapas de mármore, granitos e outros elementos, com diferentes espessuras de 15, 20, 30 mm e muito mais, com durabilidade comprovada, através do uso de materiais de qualidade e do projeto de robustez estrutural e soluções técnicas simples.

***AGF Aquila** is the Multiwire Family for the industrial cut of marble, granite and other material slabs, with diverse thicknesses of 15, 20, 30 mm and many more.*

*The **AGF Aquila** also offers a variety of sizes, with verified lifetime, due to its project with structural rigidity; construction using high-quality materials and simplified technical solutions.*

- ✓ Tecnologia de ponta
State-of-the-art technology
- ✓ Vida útil da máquina superior na indústria;
Superior machine lifetime in the industry
- ✓ Facilidade na substituição e troca dos fios;
Easier wire replacements;
- ✓ Disponível no modelo com fio de 5,3mm; 6,3mm e 7,3mm (para granito e mármore);
Available in 5,3mm; 6,3mm and 7,3mm wire model (for granite and marble);
- ✓ Unidade de tensionamento de um dos lados;
One-side tensioning unit;
- ✓ Tambor de tração 100% em alumínio;
100% Aluminum Flywheels;
- ✓ Robusto, confiável e baixo custo operacional;
Robust, reliable and low operating cost;
- ✓ Sistema de Parada Rápida de Emergência.
16-Second Emergency Shutdown

Características Principais

Main characteristics

2 Carro Porta-Bloco
Block Trolley

3 Sistema de Cala
Down feed System

4 Controle remoto e em tempo real das operações e dos resultados da máquina
Remote and online control of machine operations and results

5 Lubrificação Automática
Automatic Lubrication System

6 Sistema de Pontos de Água
Automatic washing system

7 Estruturas das Colunas
Column Structures

8 Escadas e Passarelas
Ladders and Walkways

9 Dispositivos de Segurança
Safety Features and advanced sensors

10 Facão de Tensionamento
Tensioning Knife

11 Rodas Tensionadoras
Tensioning Wheels

12 Perfil de Poliuretano
Rubberized wheels

1 Resistor de Frenagem
(Parada Rápida de Emergência)
16-Second Emergency Shutdown

22 Interface Intuitiva com vários idiomas
User-Friendly Interface with many languages

21 Conjunto Rodantes
Rolling System Set

20 Pré Tensionamento
Pre-Tensioning

19 Conjunto de Tensionamento
Tensioning Set

18 Tensionamento Hidráulico
Hydraulic Tensioning

17 Tambor de Tração
100% Aluminum Flywheel

16 Proteção em Aço Inox
Stainless steel Protection

15 Vários Modelos
Several Designs

14 Eixo e Conjunto de Compensador
Self-Adjustment Tensioning System

13 Rolos Guias
Wire-Guide Rollers



Parâmetros de Segurança

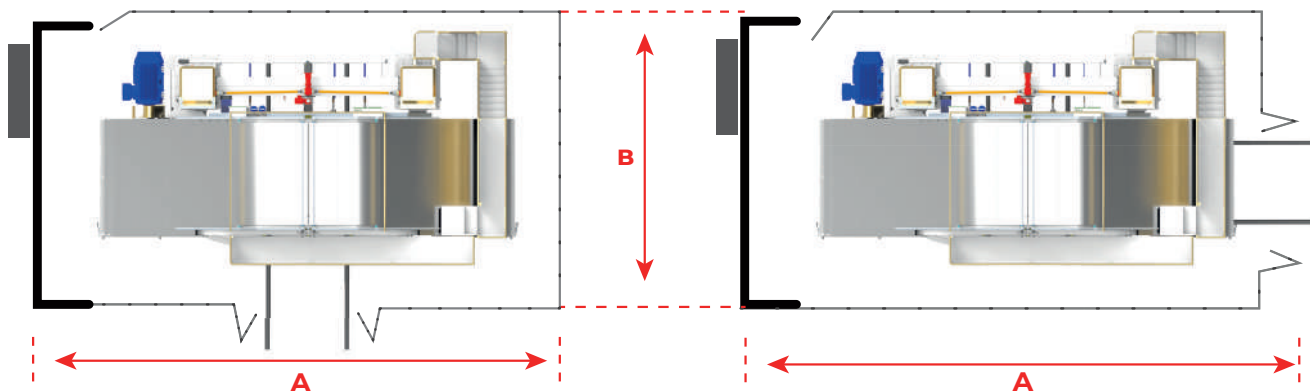
Safety Parameters

Os **Multifios Aquila** contam com diversas soluções para a segurança dos operadores, como escadas e passarelas, que permitem fácil acesso para fazer a laminação dos fios diamantados, de forma segura aos locais em que seja necessário. Além de sensores de proteção, que interrompem a operação em caso de risco ou falhas no equipamento.

Aquila Multiwire rely on numerous solutions for the personnel's safety, such as: ladders and walkways, that safely allows easy access to laminate the diamond wire in the necessary places. In addition to protection sensors, which stop the operation in case of hazard or equipment failure.

A área de segurança deverá estar de acordo com a certificação CE, conforme as ilustrações abaixo:

The safety area must be in accordance with CE certification, as shown below:



Solução 1: Entrada frontal

Solution 1: Frontal entrance

Solução 2: Entrada paralela

Solution 2: Parallel entrance

Resistor de Frenagem

16-Second Emergency Shutdown

Dispositivo destinado a parar a máquina em **16 segundos**, em caso de emergência. Por exemplo: Ruptura dos fios.

*Device intended to stop the machine in **16 seconds** in case of emergency. For example: Wire rupture.*

Configurações do Produto

Product Configuration

Diâmetro dos fios diamantados que podem ser utilizados no Multifios Aquila

Diamond Wire diameters that fit Aquila Multiwire.



Versão para chapas de 15mm

Version for 15mm slabs

DIÂMETRO DO FIO WIRE DIAMETER	PASSO DO FIO WIRE PITCH	ESPESSURA MÍN. DA CHAPA MIN. SLAB THICKNESS
mm	mm	mm
7.3	23.0	15

Versão para chapas de 20mm

Version for 20mm slabs

DIÂMETRO DO FIO WIRE DIAMETER	PASSO DO FIO WIRE PITCH	ESPESSURA MÍN. DA CHAPA MIN. SLAB THICKNESS
mm	mm	mm
7.3	28.8	20.8
6.3	27.9	20.9
5.3	27.2	21.2

Versão para chapas de 30mm

Version for 30mm slabs

DIÂMETRO DO FIO WIRE DIAMETER	PASSO DO FIO WIRE PITCH	ESPESSURA MÍN. DA CHAPA MIN. SLAB THICKNESS
mm	mm	mm
7.3	38.4	30.4
6.3	37.2	30.2
5.3	36.25	30.25

Dados Técnicos

Technical Data



MODELOS PARA FIO DE 5.3MM MODELS FOR 5.3MM

DESCRIÇÃO TECHNICAL DATA	UNID. MEDIDA MEAS. UNIT	48 FIOS 48 WIRES	56 FIOS 56 WIRES	68 FIOS 68 WIRES	80 FIOS 80 WIRES	84 FIOS 84 WIRES	86 FIOS 86 WIRES
Tipo do Equipamento Type of Equipment	-	Fixa Fixed	Fixa Fixed	Fixa Fixed	Fixa Fixed	Fixa Fixed	Fixa Fixed
Comprimento do Fio Diamond Wire Length	m	20	20	20	20	20	20
Diâmetro do Fio Diamond Wire Diameter	mm	Ø 5.3	Ø 5.3	Ø 5.3	Ø 5.3	Ø 5.3	Ø 5.3
Tensionamento Tensioning	-	Hidráulico Hydraulic	Hidráulico Hydraulic	Hidráulico Hydraulic	Hidráulico Hydraulic	Hidráulico Hydraulic	Hidráulico Hydraulic
Tensão dos Fios Max. Diamond Wire Tension	Kg	150 / 170	150 / 170	200 / 225	150 / 170	150 / 170	150 / 170
Velocidade do fio diamantado (Mármore/Granito) Diamond Wire Speed (Marble/Granite)	m/s	32 - 35	32 - 35	32 - 35	32 - 35	32 - 35	32 - 35
Espessura da Chapa Slab Thickness	mm	20 - 30	20 - 30	20 - 30	20 - 30	19	20 - 30
Motor Principal Main Motor Power	cv kW	250 183,9	300 220,6	300 220,6	350 257,4	350 257,4	350 257,4
Motor Unidade Hidráulica Engine Hydraulic Unit	cv kW	6 4,41	6 4,41	6 4,41	6 4,41	6 4,41	6 4,41
Motorreductor do Carro Porta-Blocos Block Trolley Gear Motor	cv kW	1,5 x 2 1,1 x 2	1,5 x 2 1,1 x 2	1,5 x 2 1,1 x 2	1,5 x 2 1,1 x 2	1,5 x 2 1,1 x 2	1,5 x 2 1,1 x 2
Motor de Elevação Lifting Motor	cv kW	7,5 5,5	7,5 5,5	7,5 5,5	7,5 5,5	7,5 5,5	7,5 5,5
Motorreductor cano d'água Water Pipe Gear Motor	cv kW	0,5 0,37	0,5 0,37	0,5 0,37	0,5 0,37	0,5 0,37	0,5 0,37
Potência Total Instalada Total Installed Power	cv kW	267 196,4	317 233,2	317 233,2	367 269,9	367 269,9	367 269,9
Metragem dos Trilhos Rail Meters	m	-	-	-	-	-	-
Tensão Elétrica Voltage	V	380	380	380	380	380	380
Largura dos Rolos Wire-Guide Rollers Length	mm	1382	1523	1849	2176	2184	2339
Consumo de Água Médio Average Water Consumption	l/min	583	850	1032	1132	1132	1132
Altura do Equipamento (A)¹ Machine Height (A)	mm	7.100	7.100	7.100	7.100	7.100	7.100
Altura das colunas (C) Column Height (C)	mm	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050
Comprimento do Equipamento Machine Length	mm	9.700	9.700	9.700	9.700	9.700	9.700
Largura (sem os trilhos) Machine Width (Without the rails)	mm	5.000	5.000	5.500	5.700	5.700	5.700
Peso do Equipamento Machine Weight	ton	30	31	34	40	40	40
Dimensão máx. do Bloco (C x L x A)² Max. Block Dimensions (L x W x H)	mm	3500 x 2400 x 2100					
Versão das chapas (mm) Slab Version	Passo do fio (mm) Wire Pitch	Espessura mín. das chapas (mm) Min. Slab Thickness					
20 MM	27.2	21.2					
30 MM	36.25	30.25					

1. Altura da máquina levantada do trilho ao ponto mais alto da máquina
 2. C = As dimensões do comprimento do bloco está relacionada a dimensão da máquina
 L = As dimensões da largura do bloco está relacionada ao tamanho do carro porta bloco.
 A = As dimensões da Altura do bloco está relacionada a dimensão da máquina.



MODELOS PARA FIO DE 6.3MM

MODELS FOR 6.3MM

DESCRIÇÃO TECHNICAL DATA	UNID. MEDIDA MEAS. UNIT	46 FIOS 46 WIRES	54 FIOS 54 WIRES	76 FIOS 76 WIRES	80 FIOS 80 WIRES	84 FIOS 84 WIRES
Tipo do Equipamento Type of Equipment	-	Fixa Fixed	Fixa Fixed	Fixa Fixed	Fixa Fixed	Fixa Fixed
Comprimento do Fio Diamond Wire Length	m	20	20	20	20	20
Diâmetro do Fio Diamond Wire Diameter	mm	Ø 6.3	Ø 6.3	Ø 6.3	Ø 6.3	Ø 6.3
Tensionamento Tensioning	-	Hidráulico Hydraulic	Hidráulico Hydraulic	Hidráulico Hydraulic	Hidráulico Hydraulic	Hidráulico Hydraulic
Tensão dos Fios Max. Diamond Wire Tension	Kg	190 / 210	190 / 210 200 / 225	190 / 210	150 / 170 190 / 210	150 / 170
Velocidade do fio diamantado (Mármore/Granito) Diamond Wire Speed (Marble/Granite)	m/s	32 - 35	32 - 35	32 - 35	32 - 35	32 - 35
Espessura da Chapa Slab Thickness	mm	20 - 30	20 - 30	20 - 30	20 - 30	19
Tipo do Motor Motor type	-	Ímã Permanente Permanent Magnet	Ímã Permanente Permanent Magnet	-	Ímã Permanente Permanent Magnet	Ímã Permanente Permanent Magnet
Motor Principal Main Motor Power	cv kW	250 183,8	300 220,6	350 257,4	350 257,4	350 257,4
Motor Unidade Hidráulica Engine Hydraulic Unit	cv kW	6 4,41	6 4,41	6 4,41	6 4,41	6 4,41
Motorreductor do Carro Porta-Blocos Block Trolley Gear Motor	cv kW	1,5 x 2 1,1 x 2	1,5 x 2 1,1 x 2	1,5 x 2 1,1 x 2	1,5 x 2 1,1 x 2	1,5 x 2 1,1 x 2
Motor de Elevação Lifting Motor	cv kW	7,5 5,51	7,5 5,51	7,5 5,51	7,5 5,51	7,5 5,5
Motorreductor cano d'água Water Pipe Gear Motor	cv kW	0,5 0,36	0,5 0,36	0,5 0,36	0,5 0,36	0,5 0,37
Potência Total Instalada Total Installed Power	cv kW	267 196,38	317 233,15	367 269,93	367 269,93	367 269,9
Metragem dos Trilhos Rail Meters	m	-	-	-	-	-
Tensão Elétrica Voltage	V	380	380	380	380	380
Largura dos Rolos Wire-Guide Rollers Length	mm	1283	1104 1555	2120	2176 2232	2184
Consumo de Água Médio Average Water Consumption	l/min	850	850	1132	1132	1132
Altura do Equipamento (A)¹ Machine Height (A)	mm	7.100	7.100	7.100	7.100	7.100
Altura das colunas (C) Column Height (C)	mm	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050
Comprimento do Equipamento Machine Length	mm	9.700	9.700	9.700	9.700	9.700
Largura (sem os trilhos) Machine Width (Without the rails)	mm	5.000	5.000	5.500	5.700	5.700
Peso do Equipamento Machine Weight	ton	30	30	36	40	40
Dimensão máx. do Bloco (C x L x A)² Max. Block Dimensions (L x W x H)	mm	3500 x 2400 x 2100				

Versão das chapas (mm) Slab Version	Passo do fio (mm) Wire Pitch	Espessura mín. das chapas (mm) Min. Slab Thickness
20 MM	27.9	20.9
30 MM	37.2	30.2

1. Altura da máquina levantada do trilho ao ponto mais alto da máquina
2. C = As dimensões do comprimento do bloco está relacionada a dimensão da máquina
L = As dimensões da largura do bloco está relacionada ao tamanho do carro porta bloco.
A = As dimensões da Altura do bloco está relacionada a dimensão da máquina.



MODELOS PARA FIO DE 7.3MM

MODELS FOR 7.3MM

DESCRIÇÃO TECHNICAL DATA	UNID. MEDIDA MEAS. UNIT	5 FIOS 5 WIRES		6 FIOS 6 WIRES		10 FIOS 10 WIRES		12 FIOS 12 WIRES	16 FIOS 16 WIRES
Tipo do Equipamento Type of Equipment	-	Móvel Mobile	Fixa Fixed	Móvel Mobile	Fixa Fixed	Móvel Mobile	Fixa Fixed	Fixa Fixed	Fixa Fixed
Comprimento do Fio Diamond Wire Length	m	20		20		20		20	20
Tensionamento Tensioning	-	Hidráulico Hydraulic		Hidráulico Hydraulic		Hidráulico Hydraulic		Hidráulico Hydraulic	Hidráulico Hydraulic
Tensão dos Fios Max. Diamond Wire Tension	Kg	200 / 225		200 / 225		200 / 225		200 / 225	200 / 225
Velocidade do fio diamantado (Mármore/Granito) Diamond Wire Speed (Marble/Granite)	m/s	32 - 35		32 - 35		32		32 - 35	32 - 35
Espessura da Chapa Slab Thickness	mm	20 - 30		20 - 30		20 - 30		20 - 30	20 - 30
Motor Principal Main Motor Power	cv kW	30 22,06		40 29,42		75 55,16		75 55,16	100 73,55
Motor Unidade Hidráulica Engine Hydraulic Unit	cv kW	0,75 0,55		0,75 0,55		0,75 0,55		4 2,94	0,75 0,55
Cervos de Deslocamento do Truck Trolley Servomotor	cv kW	4 x 2 2,9 x 2	-	4 x 2 2,9 x 2	-	4 x 2 2,94 x 2	-	-	4 x 2 2,9 x 2
Motorreductor do Carro Porta-Blocos Block Trolley Gear Motor	cv kW	-	1,5 x 2 1,1 x 2	-	1,5 x 2 1,1 x 2	-	1,5 x 2 1,1 x 2	1,5 x 2 1,1 x 2	1,5 x 2 1,1 x 2
Motor de Elevação Lifting Motor	cv kW	7,5 5,52		7,5 5,52		7,5 5,52		7,5 5,52	7,5 5,52
Motorreductor cano d'água Water Pipe Gear Motor	cv kW	- -		- -		- -		0,5 0,37	-
Potência Total Instalada Total Installed Power	cv kW	46,25 34,02	41,25 30,34	56,25 41,37	51,25 37,69	91,25 67,11	86,25 63,44	90 66,19	119,25 87,71
Metragem dos Trilhos Rail Meters	m	8 / 12		8 / 12		8 / 12		8 / 12	8 / 12
Tensão Elétrica Voltage	V	380		380		380		380	380
Largura dos Rolos Guia Wire-Guide Rollers Length	mm	144		350		288		576	460
Consumo de Água Médio Average Water Consumption	l/min	78,5		78,5		78,5		300	244
Altura do Equipamento (A)¹ Machine Height (A)	mm	6.900		6.900		6.900		6.900	6.900
Altura das colunas (C) Column Height (C)	mm	3.900		3.900		3.900		4.200	3.900
Comprimento do Equipamento Machine Length	mm	9.050		9.050		9.050		9.700	9.050
Largura (sem os trilhos) Machine Width (Without the rails)	mm	2.800		3.400		3.000		3.350	3.200
Peso do Equipamento Machine Weight	ton	8		9,6		11		17	11
Dimensão máx. do Bloco (C x L x A)² Max. Block Dimensions (L x W x H)	mm					3500 x 2400 x 2100			

Versão das chapas (mm) Slab Version	Passo do fio (mm) Wire Pitch	Espessura mín. das chapas (mm) Min. Slab Thickness
15	23.0	15
20	28.8	20.8
30	38.4	30.4

1. Altura da máquina levantada do trilho ao ponto mais alto da máquina
2. C = As dimensões do comprimento do bloco está relacionada a dimensão da máquina
L = As dimensões da largura do bloco está relacionada ao tamanho do carro porta bloco.
A = As dimensões da Altura do bloco está relacionada a dimensão da máquina.



MODELOS PARA FIO DE 7.3MM

MODELS FOR 7.3MM

DESCRIÇÃO TECHNICAL DATA	UNID. MEDIDA MEAS. UNIT	20 FIOS 20 WIRES	34 FIOS 34 WIRES	44 FIOS 44 WIRES	54 FIOS 54 WIRES	74 FIOS 74 WIRES	90 FIOS 90 WIRES
Tipo do Equipamento Type of Equipment	-	Fixa Fixed	Fixa Fixed	Fixa Fixed	Fixa Fixed	Fixa Fixed	Fixa Fixed
Comprimento do Fio Diamond Wire Length	m	20	20	20	20	20	20
Tensionamento Tensioning	-	Hidráulico Hydraulic	Hidráulico Hydraulic	Hidráulico Hydraulic	Hidráulico Hydraulic	Hidráulico Hydraulic	Hidráulico Hydraulic
Tensão dos Fios Max. Diamond Wire Tension	Kg	200 / 225	200 / 225	200 / 225	190 / 210 200 / 225	200 / 225	200 / 225
Velocidade do fio diamantado (Mármore/Granito) Diamond Wire Speed (Marble/Granite)	m/s	32 - 35	32 - 35	32 - 35	32 - 35	32 - 35	32 - 35
Espessura da Chapa Slab Thickness	mm	20 - 30	20 - 30	20 - 30	20 - 30	20 - 30	15 - 30
Motor Principal Main Motor Power	cv kW	150 110,32	200 147,10	250 183,87	300 220,65	350 257,42	350 257,42
Motor Unidade Hidráulica Engine Hydraulic Unit	cv kW	4 2,94	6 4,41	6 4,41	6 4,41	6 4,41	6 4,41
Cervos de Deslocamento do Truck Trolley Servomotor	cv kW	-	-	-	-	-	-
Motorreductor do Carro Porta-Blocos Block Trolley Gear Motor	cv kW	1,5 x 2 1,1 x 2	1,5 x 2 1,1 x 2	1,5 x 2 1,1 x 2	1,5 x 2 1,1 x 2	1,5 x 2 1,1 x 2	1,5 x 2 1,1 x 2
Motor de Elevação Lifting Motor	cv kW	7,5 5,52	7,5 5,52	7,5 5,52	7,5 5,52	7,5 5,52	7,5 5,52
Motorreductor cano d'água Water Pipe Gear Motor	cv kW	0,5 0,37	0,5 0,37	0,5 0,37	0,5 0,37	0,5 0,37	0,5 0,37
Potência Total Instalada Total Installed Power	cv kW	165 121,36	217 159,60	267 196,38	317 233,15	367 269,93	367 269,93
Metragem dos Trilhos Rail Meters	m	8 / 12	22	22	22	22	22
Tensão Elétrica Voltage	V	380	380	380	380	380	380
Largura dos Rolos Guia Wire-Guide Rollers Length	mm	576	979	1267	1104 1555	2131	2070
Consumo de Água Médio Average Water Consumption	l/min	300	535	535	850	1132	1132
Altura do Equipamento (A)¹ Machine Height (A)	mm	6.900	7.100	7.100	7.100	7.100	7.100
Altura das colunas (C) Column Height (C)	mm	4.200	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050
Comprimento do Equipamento Machine Length	mm	9.700	9.700	9.700	9.700	9.700	9.700
Largura (sem os trilhos) Machine Width (Without the rails)	mm	3.350	4.350	4.650	5.000	5.500	5.500
Peso do Equipamento Machine Weight	ton	17	22	23,5	30	36	40
Dimensão máx. do Bloco (C x L x A)² Max. Block Dimensions (L x W x H)	mm	3500 x 2400 x 2100					

Versão das chapas (mm) Slab Version	surta mín. das chapas Min. Slab Thickness	Passo do fio (mm) Wire Pitch	Espessura mín. das chapas (mm) Min. Slab Thickness
15	15	23.0	15
20	20.8	28.8	20.8
30	30.4	38.4	30.4

1. Altura da máquina levantada do trilho ao ponto mais alto da máquina

2. C = As dimensões do comprimento do bloco está relacionada a dimensão da máquina

L = As dimensões da largura do bloco está relacionada ao tamanho do carro porta bloco.

A = As dimensões da Altura do bloco está relacionada a dimensão da máquina.

As colunas

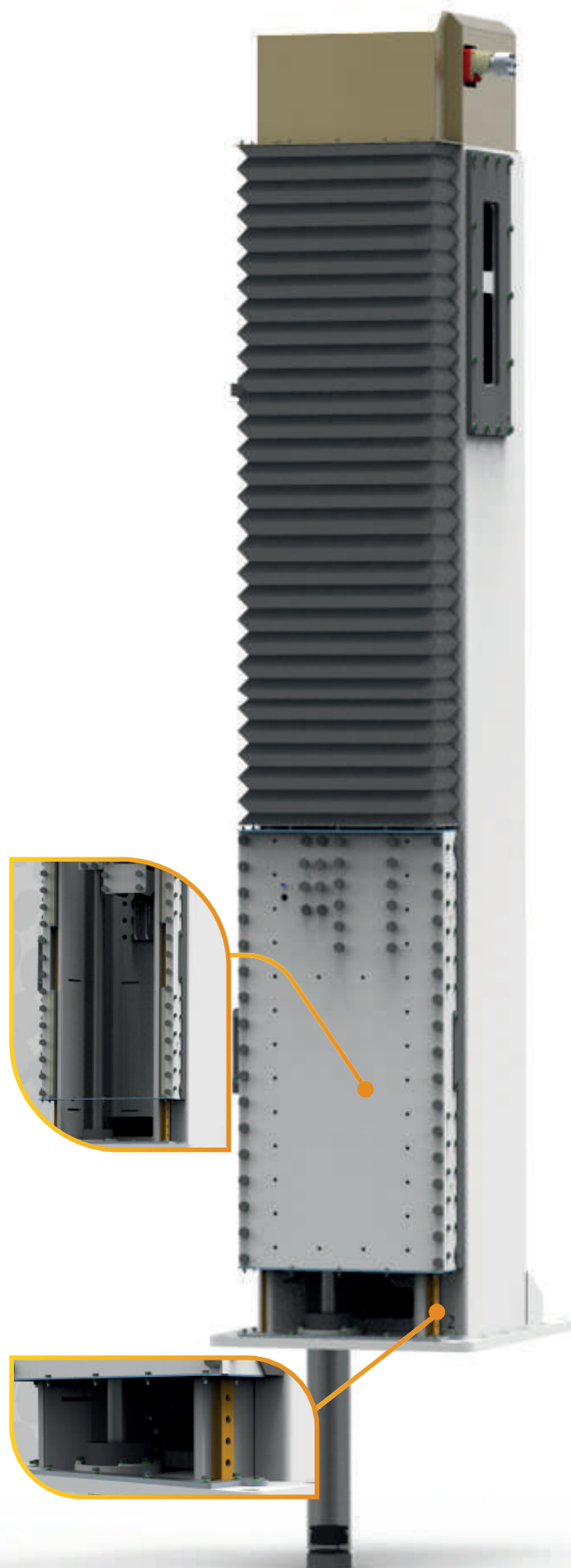
The columns

Colunas projetadas com uma estrutura de aço robusta, soldada em forma de caixa, possuindo uma alta resistência mecânica, com o intuito de manter o equipamento 100% estável, cancelando vibrações e prolongando a vida útil do equipamento.

As colunas recebem um conjunto de guias lineares que recebe uma camada de cromo duro nas quais deslizam suavemente sem gerar impactos e vibrações. O movimento é obtido através do sistema de porcas e fusos, auxiliado por cilindros hidráulicos, chegando a atingir uma velocidade de subida de 15 m/h, garantindo um equipamento seguro, aumentando a produtividade e reduzindo o tempo de parada na troca de uma carga para outra.

The columns are designed with a robust steel structure, welded in a box shape and featuring a high mechanical resistance, in order to keep the equipment 100% stable, cancelling vibrations and extending its lifetime.

The columns contain a set of linear guides that receive a hard-chrome layer in which smoothly slides without creating impact and vibrations. This movement is obtained through a nut and bolt system, aided by hydraulic cylinders, reaching a speed time of 15 m/h, ensuring a safe equipment, increasing the productivity and reducing downtime in the exchange from one load to another.



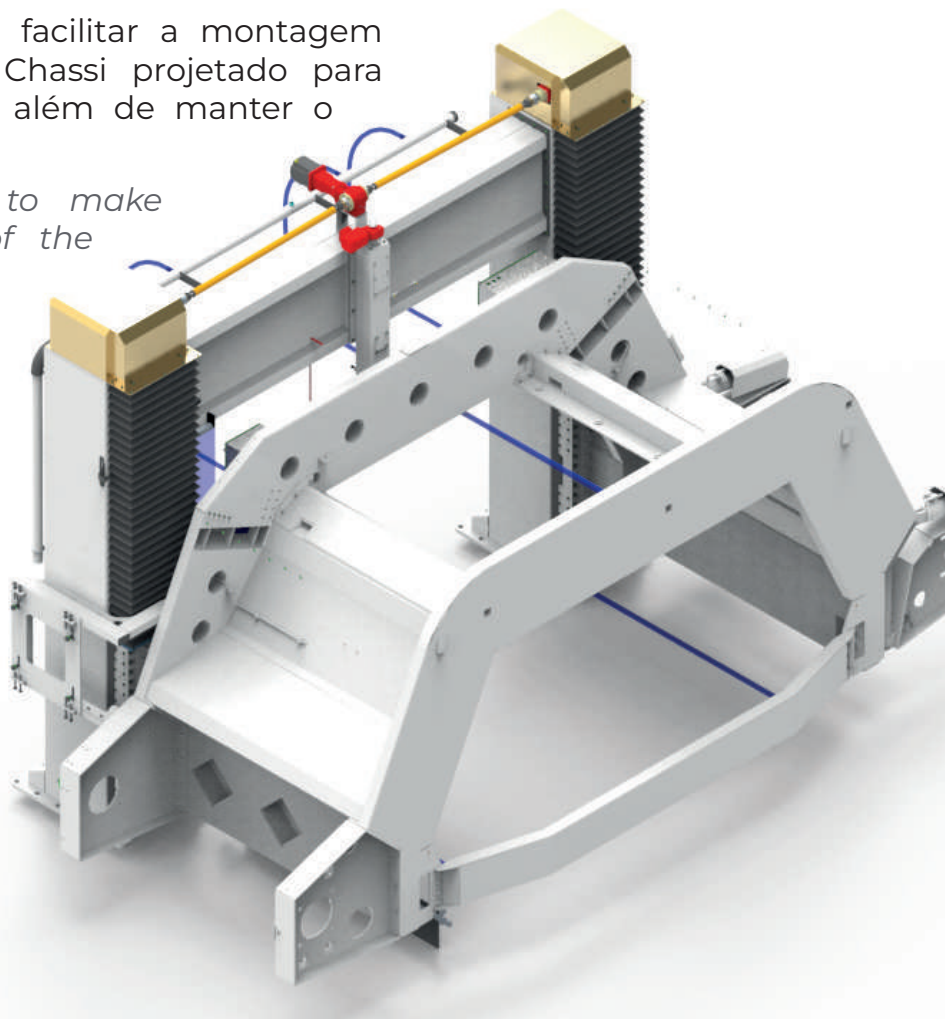
Estrutura da Máquina

Machinery Structure

Fabricado em monoblocos para facilitar a montagem e transporte do equipamento. Chassi projetado para não ceder e danificar os perfis, além de manter o equipamento sempre alinhado.

Manufactured in monoblocks to make the assembly and transport of the equipment easier.

Chassis designed to prevent profiles from collapse and damage, in addition to maintaining the equipment always aligned.



Desenvolvimento de Soluções Específicas

Development of Specific Solutions

A AGF Equipamentos® conta com o apoio de engenheiros especializados no ramo de rochas ornamentais e serraria, que estão prontos para atender aos seus objetivos. Nossa equipe desenvolve soluções sob medida para cada necessidade, levando em consideração todas as particularidades do seu projeto. Tudo isso é oferecido com o compromisso de proporcionar a melhor relação entre custo e benefício para você, nosso cliente.

AGF Equipamentos® relies on engineers specialized in Natural Stones and Sawmill, that are ready to assist your goals, developing the ideal solution to each necessity, considering all the specific characteristics of each project, within the best cost-benefit for the customer.

Pré Tensionamento e Tensionamento

Pre-Tensioning and Tensioning

O sistema de pré-tensionamento possibilita movimentos rápidos e simultâneos das polias com o objetivo de se atingir mais rápido o tensionamento ideal de operação.

The pre-tensioning system enables fast and simultaneous movements of the pulleys, in order to achieve faster and ideal operation tensioning.

01

Facilita manutenção e montagem
Simplifies maintenance and setup

02

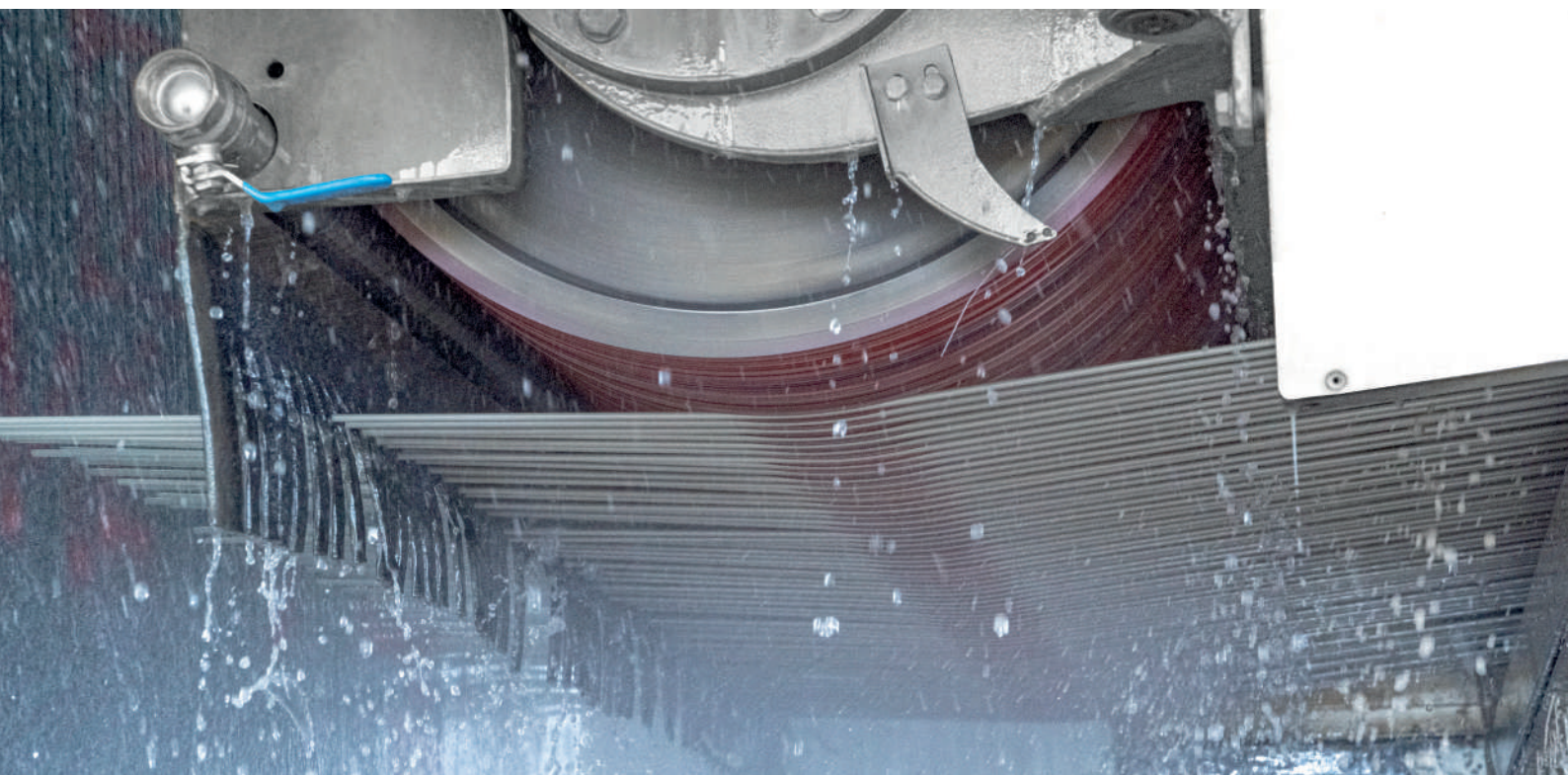
Facilita a laminação da máquina
Facilitates the lamination of the machine

Aumento da vida-útil dos fios

Increased lifetime of the wire

Com o intuito de aumentar a vida-útil dos fios; o equipamento é carregado com duas tensões pré-determinadas, e através do painel de operação é possível aliviar a tensão atuando sobre os fios e utilizá-los por mais tempo.

In order to increase wire lifetime the equipment is carried with two pre-determined tensions, and through the operation pannel it's possible to relieve the wire tensioning, making possible to use it longer.

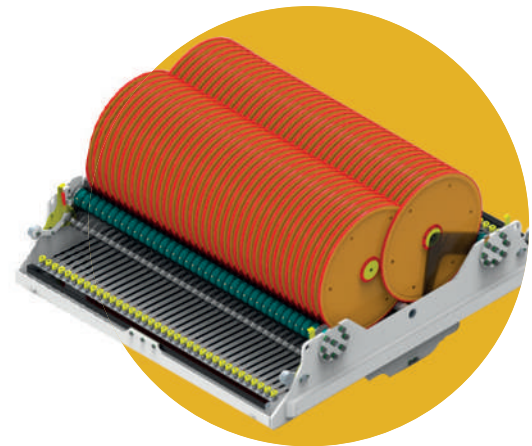


Conjunto de Tensionamento

Tensioning Set

Especialmente projetado sobre um monobloco, facilitando a sua montagem, regulagem e manutenção.

Epecially designed over a monoblock, enabling its assembly, adjustment and maintenance.

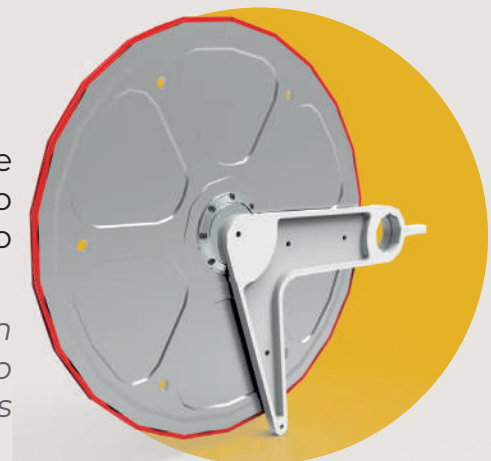


Rodas Tensionadoras

Tensioning Wheel

Com um diâmetro de 900 mm, possui um sistema de vedação com triplo labirintos, garantindo uma vedação contra resíduos, para que não entre para o alojamento do rolamento, garantindo sua vida útil.

With a 900mm diameter, it features a sealing system with triple mazes, ensuring a sealing against residual, so that it does not enter the roller storage, guaranteeing its lifetime.



Facão de Tensionamento

Tensioning Knife

Fabricado em aço forjado, garantindo dimensionamento e precisão da sua forma construtiva, o conjunto não tem necessidade de alinhamento das rodas tensionadoras.

O facão sustenta a roda apenas por um lado, aumentando a sua eficiência, não gerando resistência mecânica sem ocorrer oxidações e acumulação de resíduos.

O facão foi projetado de forma que o cilindro hidráulico não tenha maisavanca negativa, com isso, o cilindro trabalha exatamente com a mesma pressão que o fio diamantado necessita, aumentando a eficiência em resposta em trabalho do fio.

Manufactured in wrought steel, ensuring the sizing and precision on its constructive form, the set does not need the tensioning wheel alignment. The knife supports the wheel only from one side, increasing its efficiency, not generating mechanical resistance, and without occurring oxidation and accumulation of residues.

The knife was designed in a way that the hydraulic cylinder does not have the negative lever anymore, as a result, the cylinder works exactly with the same pressure as the diamond wire requires, improving the efficiency in response to the diamond wire work.

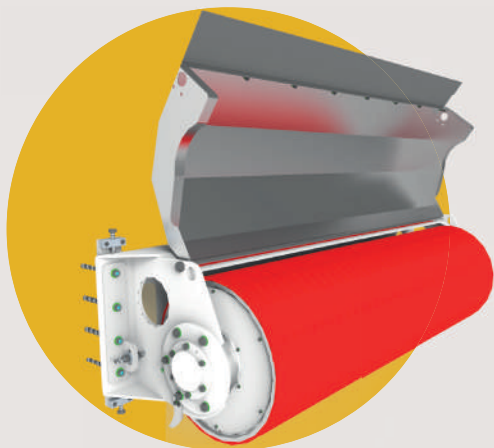


Rolos Guias

Wire-Guide Rollers

Possui um sistema de rolamentos, montado sobre um eixo com cromo duro, facilitando sua montagem e desmontagem. As rodas são individuais, que possibilita o conjunto trabalhar independentemente, compensando as diferenças dos circuitos e aumentando o desempenho dos perfis de poliuretano e do equipamento.

Features a rolling system set up over a hard-chrome axis, enabling its assembly and disassembly. The wheels are one-on-one, which enables the set to work independently, offsetting the circuit differences and increasing the equipment and rubberized wheels performance.



Automação

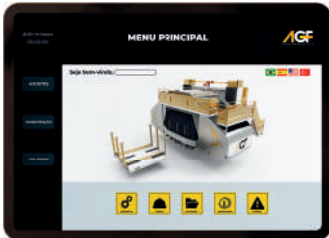
Automation

Principais Funcionalidades e Recursos

Main Features and Facilities

• Interface Intuitiva

Intuitive Interface



Gestão inteligente e eficiente através da interface touch screen:

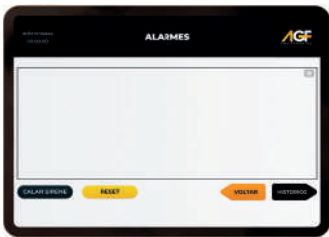
1. Tela de 15"
2. Controle de 100% das funções de comando e monitoramento do equipamento via tela de forma rápida e fácil
3. Disponível em 4 idiomas (Português, Espanhol, Inglês e Turco)
4. Permite a configuração de até 10 usuários.

Intelligent and efficient management through the touch screen interface:

1. 15" screen
2. Full control of the commands and equipment monitoring on screen quickly and easily.
3. Available in four languages: Portuguese, Spanish, English, and Turkish.
4. Allows up to 10 users setup

• Dispositivos de Segurança

Safety Features



A integridade e a segurança dos Multifios Águila são garantidas através de 20 sensores posicionados em diversos pontos do equipamento, permitindo diagnósticos imediatos, verificados através da tela de automação.

1. 20 sensores que garantem a segurança e integridade do equipamento.
2. Monitoramento de alarmes e falhas com registro de histórico de várias funções durante o evento.

The integrity and security of the Aquila Multiwire are guaranteed through 20 sensors placed all over the equipment, allowing immediate diagnosis through Automation panel verification.

1. 20 sensors that guarantee equipment security and integrity
2. Alarm and failure monitoring with a history log of several functions during operation.

• Comandos Operacionais

Operational Commands



É possível avaliar e arquivar informações sobre os materiais produzidos, tais como: a produção já realizada, consumo de água e energia, corrente de fio vazio e velocidade dos fios e da cala, tanto para análise estatística para controle dos custos, quanto para poder criar um histórico de informações, que registra para cada material e os parâmetros de corte ideais.

It's possible to keep production info and stats, such as: already done production, water and energy consumption, empty wire chain, and wire and downfeed speed.

Not only for cost control through statistic analysis, but also to create an information history, that registers each supply and its ideal cutting parameters.

• **Parâmetros e Monitoramento** *Parameters and Monitoring*



Todos os parâmetros e dados necessários para o gerenciamento adequado do corte são monitorados e modificados pelo operador, através da tela e em tempo real. Todas as funções da máquina (exceto giro das polias) também podem ser manipuladas através do controle remoto, inclusive da iluminação externa.

1. Edição de plano de corte de forma intuitiva
2. Edição de dados do bloco e fio diamantado para emissão de relatórios
3. Função de cunha automática com até duas distâncias pré-programadas
4. Função programada de subida automática ao final do corte
5. Configuração do Modo Automático de operação com várias receitas que podem ser alteradas e adicionadas.
6. Monitoramento da altura real do fio diamantado
7. Cálculo automático da corrente de trabalho
8. Cálculo do desgaste do fio diamantado
9. Função de pausa com afastamento do fio automaticamente
10. Função tempo de arco final do corte
11. Visualização dos principais estados da máquina
12. Controle remoto com todas as funções da máquina (exceto giro das polias)
13. Função IOT com monitoramento e acesso remoto a várias funções do equipamento.

All the parameters and necessary data for the management of the cutting are monitored and modified by the operator through the screen in real-time. All the equipment functions are also handled through remote control (except pulley spin), including the outdoor lighting.

1. *Intuitive cutting plan editing*
2. *Editing of the block and diamond wire data for the reports emission*
3. *Automatic wedge feature with up to two pre-programmed distances*
4. *Programmed automatic rise feature at the end of the cut*
5. *Automatic Operation Mode setting with several recipes that can be changed or added.*
6. *Monitoring of the actual height of the diamond wire.*
7. *Automatic calculation of the working current.*
8. *Diamond wire wear-and-tear calculation*
9. *Pause feature with automatic wire distancing*
10. *Diamond Wire Settling Function*
11. *Overview of the main states of the machine*
12. *Remote control with all machine features (except pulley spin)*
13. *IOT Feature with remote access and monitoring of several equipment features*

• **Configuração e assistência on-line** *On-line Setup and Assistance*



Acesso remoto e controle online, permitindo a análise imediata de erros e soluções, reduzindo o tempo de inatividade da máquina.

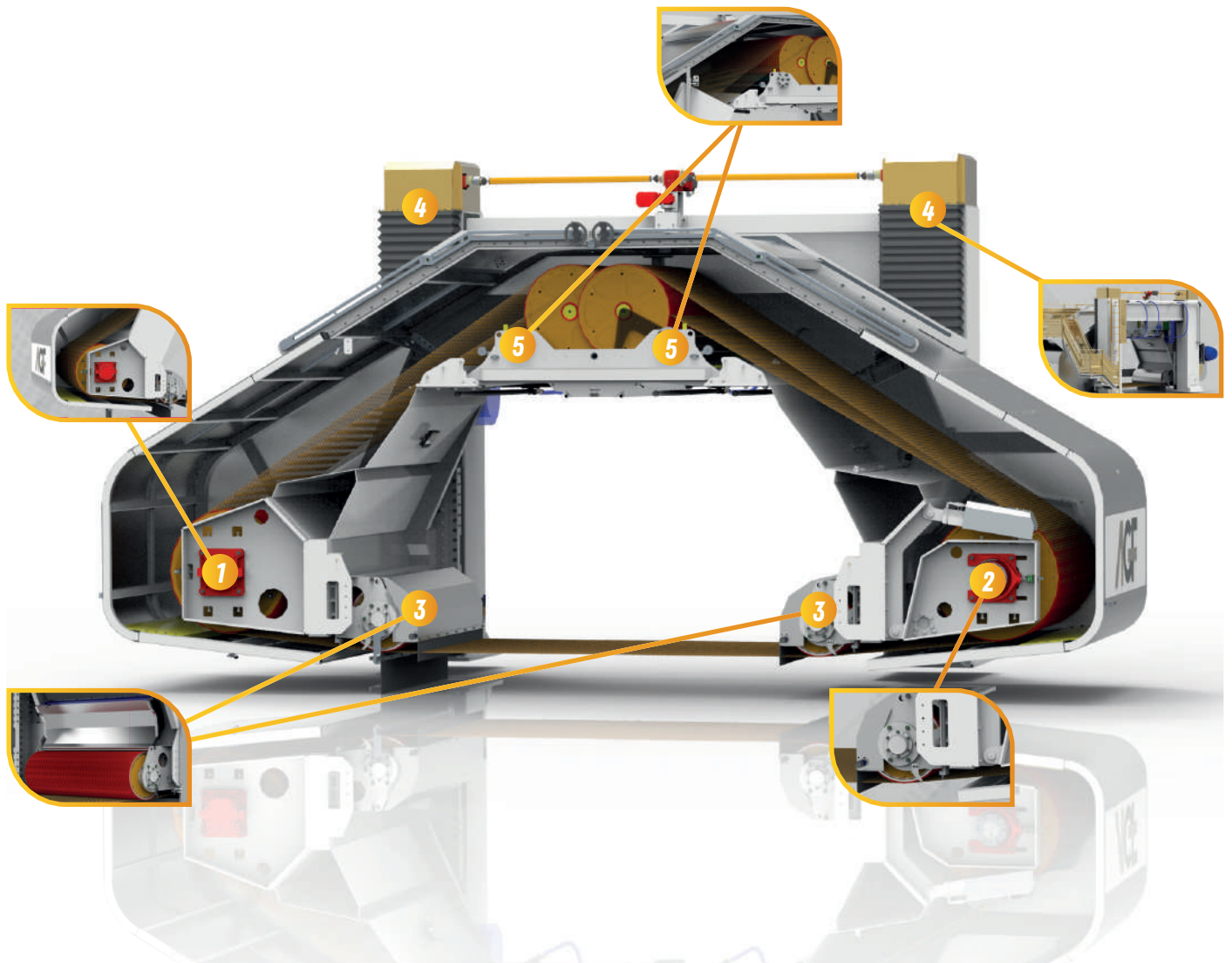
Remote access and online control of the machine, providing immediate analysis of errors and solutions, reducing the idle time of the machine

Sistema de Lubrificação Automática

Auto-Lubrication System

Especialmente projetado para lubrificar automaticamente 19 pontos do equipamento:

Epecially designed to auto-lubricate 19 equipment points:



- 1** Tambor de Tração: Lubrificação dos **dois** rolamentos do tambor de tração.
*Driving Group: Lubrication of **two** rolling sets of the driving group*
- 2** Conjunto compensador: Através de **um** ponto central, lubrifica todos os rolamentos.
Compensation Group: Through a central point that lubricates all the rolling system
- 3** Rolos-Guia: Lubrificação em **dois** pontos, em cada um dos **dois** conjuntos
*Wire-Guide Rollers: Lubrication at **two** points, in each two sets*
- 4** Colunas: Lubrificação nos **quatro** patins, além de **um** fuso em cada coluna.
*Columns: Lubrication of **four** trolleys and **one** spindle in each column*
- 5** Sistema de Tensionamento: Lubrificação de **um** ponto em cada lado do conjunto.
*Tensioning Group: Lubrication of **one** point from each side of the set*

Carro Porta-Blocos

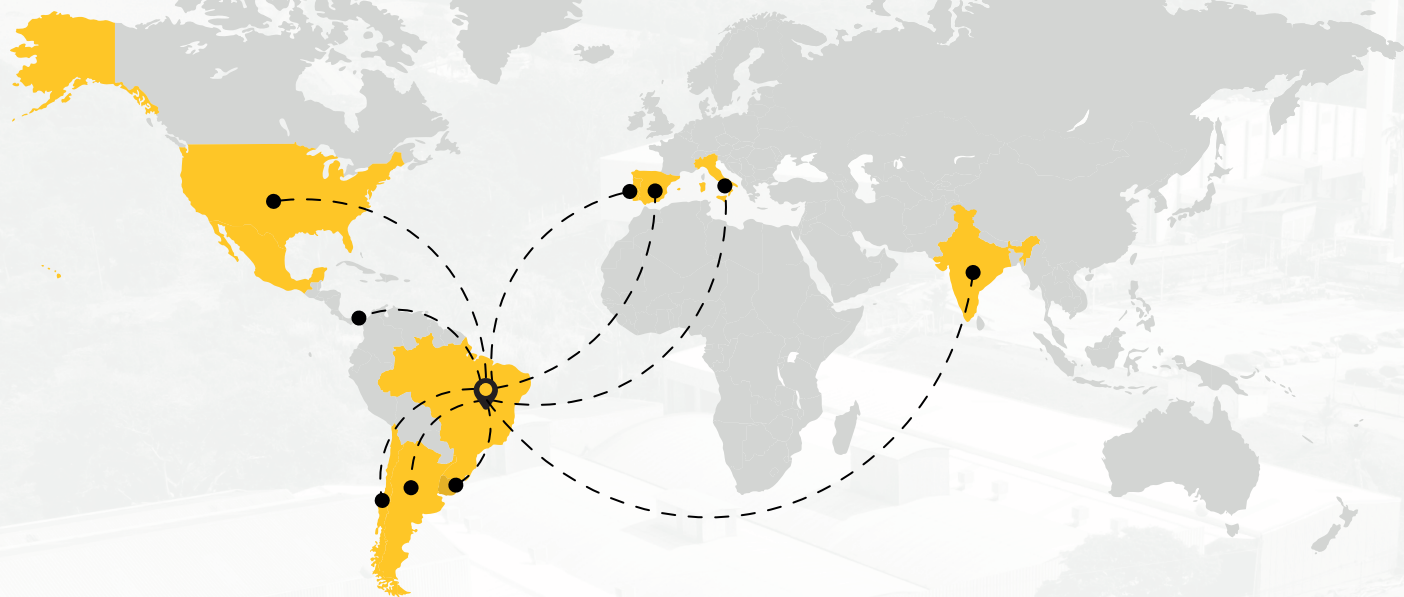
Block Trolley

Equipamento projetado para a movimentação e posicionamento dos blocos de rochas ornamentais para esquadrejamento e corte. Com uma capacidade de carga de até 40 toneladas e estrutura fabricada em aço carbono, o carro porta-blocos possui alta resistência mecânica e sistema de rolagem que garantem maior precisão das serradas, além de um acabamento por jateamento com pintura resistente a corrosão.

Equipment designed for transporting and positioning natural stones for squaring and cutting. With a load capacity of up to 40 tons and structure built in carbon steel, the block trolley has high mechanical resistance and a rolling function that assures better sawing precision, in addition to a shotblasting finish with corrosion-resistant paint.

DESCRIÇÃO TECHNICAL DATA	UNID. MEDIDA MEAS. UNIT	CARRO PORTA BLOCOS BLOCK TROLLEY
Capacidade de Carga Load Capacity	ton	40
Peso do vagão Block Trolley Weight	ton	2.2
Acionamento Operation	-	Motoredutor com freio Gear Motor with Brakes
Potência instalada Installed Power	cv	1,5





Conheça nossas Unidades:

Matriz/Headquarters:

Rod. SP 346, km 202,5
Distrito Industrial, Esp. Sto do Pinhal - SP
CEP: 13.990-000

Filial ES/ES Branch:

R. Irmã Giovanna Menechini, nº 141
Bairro Marbrasa, Cachoeiro Itapemirim - ES
CEP: 29.313-656

Filial BA/BA Branch:

R. Rio Madeira, nº 45
Santa Mônica, Feira de Santana - BA
CEP: 44.077-828

Filial MT/MT Branch:

Av. Julio Domingos de Campos, nº 3715
Marajoara, Várzea Grande, MT
CEP: 78138-141

Filial CE/CE Branch:

R. Coronel Belo, nº 66
Aerolândia, Fortaleza, CE
CEP: 60850-130



☎ +55 19 3888-5800

www.agfequipamentos.com.br

📱 @agfequipamentos